

Les appareils DPM 48/96-2000 S sont étudiés pour les mesures de Tension et Courant continu avec 10 plages de réglages. Les appareils présentent une variante d'alimentation secteur. Affichage LED rouge (standard) ou vert sur demande en format 14mm ou 20mm de hauteur d'affichage.

### Utilisation :

Sélection de la plage de réglage par de cavaliers situés à l'arrière de l'appareil. Positionnement du point décimal par cavaliers à l'arrière de l'appareil. Le réglage de la valeur de fin d'affichage se fait par potentiomètres (1:5) après avoir déposé la face avant. Réglage du zéro de la même manière. Réglages de La luminosité de l'afficheur au moyen d'un potentiomètre après avoir démonté la face avant. Le raccordement des appareils est effectué par bornes à vis embrochables 1 à 6 à l'arrière de l'appareil, en fonction du schéma de connexions situés sur la partie supérieure de la fiche signalétique.

### Autres appareils de la famille DPM 48/96-2000 :

DPM 48/96 - 2000 A	Afficheur digital de tableau pour mesures de courants ,3 calibres
DPM 48/96 - 2000 B	Afficheur digital de tableau pour mesures de courants ,2 calibres dont le 4...20 mA
DPM 48/96 - 2000 C	Afficheur digital de tableau pour mesures de tensions ,2 calibres
DPM 48/96 - 2000 F	Afficheur digital de tableau pour mesures de tensions ,4 calibres
DPM 48/96 - 2000 M	Afficheur digital de tableau pour mesures de courants et tensions ,1 calibre
DPM 48/96 - 2000 T	Afficheur digital de tableau pour mesures de températures par thermocouples ou PT 100 ,2 calibres

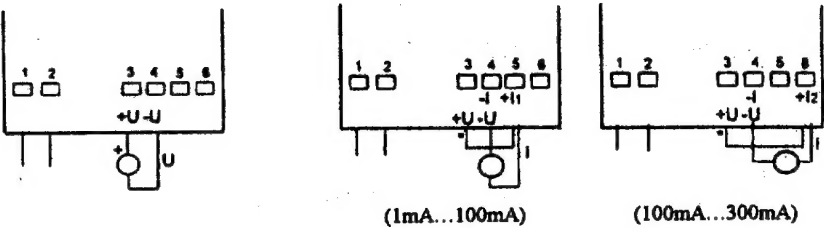
### Caractéristiques techniques:

<b>Afficheur Digits</b>	Point décimal Signe Symbole Luminosité	1999 Par cavalier « - » 14 mm ou 20 mm / 7 segments 3 niveaux de luminosité
<b>Plage de mesure</b>	Mesure de courant continue ( Max. surcharge 20 % Pleine échelle ) ( Chute de tension < 600 mV ) Mesure de tension continue ( Max. surcharge 20 % Pleine échelle ) ( Courant d'entrée < 300 µA )  Précision Coefficient de température Point zéro Rapport d'échelle	0... 1 mA 0... 20 mA 0... 200mA 0... 0.2V (1 V) 0... 1 V (5 V) 0... 5 V (25 V) 0... 25 V (100 V) 0... 100 V (300 V)  < 0.1 % + 1 digit 100 ppm / °C 100 ppm / °C 1:5
<b>Signal numérique</b>	HOLD (en option)	« 0 »
<b>Alimentation</b>	Tension continue  Tension alternative ( 47 -60 Hz )	5 V DC +/- 5 % max. 1 W 21.....30 V DC max. 4 W 24 V AC + 10 % - 15 % max. 4 W 115 V AC + 10 % - 15 % max. 4 W 230 V + 10 % - 15 % max. 4 W
<b>Environnement</b>	Environnement climatique Température de fonctionnement Température de stockage Classe de protection Indice de protection Face avant Sécurité Immunité CEM Compatibilité	Classe 2 selon la norme VDE / DIN 3540 0... 50 °C - 40 °C... + 80°C II selon la norme IEC 348 / VDE 0411 IP 20 selon la norme IEC EN 60 529 IP 54 ( IP 65 sur demande ) Suivant la norme IEC EN 61 010 Suivant la norme DIN EN 61 000-4-1 bis 4 Suivant la norme DIN EN 50 081 classe B
<b>Poids / dimensions</b>	Face avant Découpe du panneau Profondeur Poids	96 mm x 48 mm selon le format DIN 43 718 92 + 0.8 mm x 43.5 + 0.6 mm 138 mm environ 500 g
<b>Divers</b>	Connecteur	Connecteur à vis débrochable

Raccordements des appareils

<input type="checkbox"/> DPM 3470-3500 3	CE	Range:		AC	1000V
<input type="checkbox"/> DPM 3470-3500 3 14		U <sub>ref</sub>	DC		
<input type="checkbox"/> DPM 3470-3500 3 20		U <sub>ref</sub> / 10mA	10V		
Full-Scale =		Range	Full-Scale =	Range	Range
U <sub>ref</sub>	0.2...1V	2	1.0...4.0 mA	2	10V
1	1...5V	3	4.0...10.0 mA	3	10V
5	25...250V	4	10.0...50.0 mA	2.5	10V
25	100V	5	50.0...100.0 mA	2.5	10V
100...300V	6	100.0...300.0 mA	2	10V	10V

Entrée de mesure

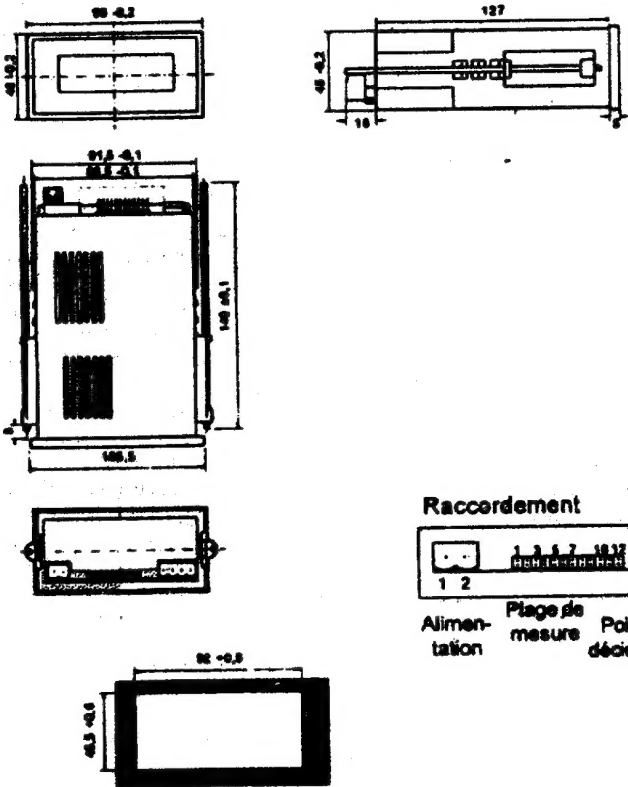


\*) Pour la mesure de courant, l'utilisateur doit relier les bornes 3 (+U) et 5 (I+) ou 3 (+U) et 6 (+I2)

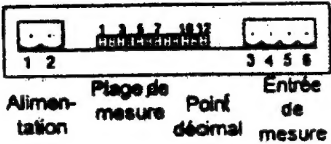
Remarque: Afin d'éviter des erreurs de mesures ou bien d'endommager l'appareil, nous recommandons l'utilisation de câble de connections blindés ou au moins protégés.

Utilisation: Pour régler le calibre, démonter d'abord le couvercle de sécurité des connections à l'arrière de l'appareil, puis disposez les cavaliers suivant le schéma type sur l'appareil afin d'établir votre calibre de fonctionnement ainsi que votre point décimal. Un décalage du zéro est possible jusqu'à 25 % de la pleine échelle.

Dimensions et découpes



Raccordement



\* Sous réserve de modification technique.

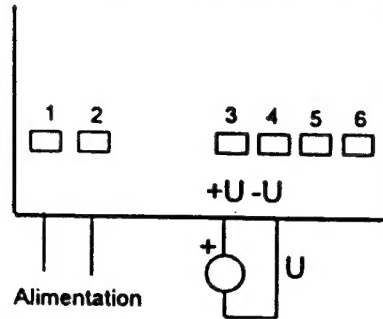
# Raccordement des appareils

## Écriteau

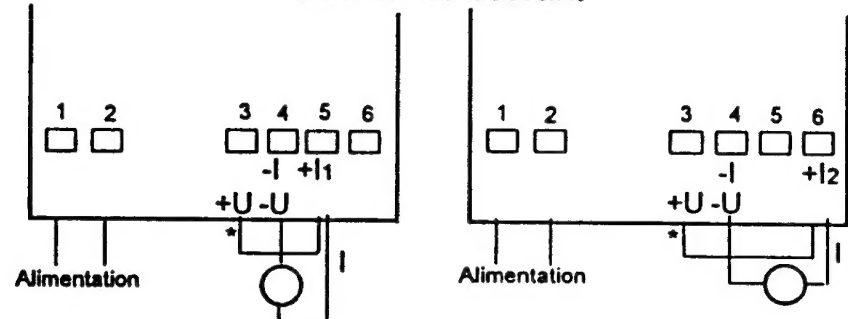
<input type="checkbox"/> DPM 24/96-2000 S <input type="checkbox"/> DPM 48/96-2000 S 14 <input type="checkbox"/> DPM 48/96-2000 S 20 		Range: _____ $U_H$ : DC AC <input type="checkbox"/> 5V/5% / 200mA <input type="checkbox"/> 24V <input type="checkbox"/> 21...30V/100mA <input type="checkbox"/> 115V } $\pm 10\%$ -15% <input type="checkbox"/> 230V			
Full-Scale = 1999	Jumper	Input	Full-Scale = 1999	Jumper	Input
$U_{in}$ : 0,2.....1 V 1.....5 V 5.....25 V 25.....100 V 100.....300 V	2 3 4 5 6	 $I_{in}$ : 1,0.....4,0 mA 4,0.....16,0 mA 16,0.....64,0 mA 64,0.....100,0 mA 100,0.....300,0 mA	2 3 2;8 3;8 2	 Input:	 Input:
Auto Zero $\Delta$ $\phi$ - Adj (Live Zero): - Jumper 1 $\Delta$					
$U_H$ $L_1$ $N$ 		Input 		$+U$ $-U$ $+I_1$ $+I_2$ 	

## Entrées de mesure

### Mesure de tension



### Mesure de courant



(1 mA ... 100 mA)

(100 mA ... 300 mA)

\*) Pour la mesure de courant il faut que l'utilisateur branche les bornes 3 (+U) et 5 (+I1) ainsi que les bornes 3 (+U) et 6 (+I2).

Ce pont devrait être aussi court et de résistance aussi faible, que possible.

## Note:

Afin d'éviter des erreurs systématiques de mesure ou une indication peu stable, il faudrait que les câbles de mesure soient blindés ou au moins torsadés.